

IFONIX™

PowerCube

Sistema Electrónico Portatil de Energía

Poderoso inductor de arranque con convertidor Human Power incorporado y salida de corriente de 12V.

15C10 • 15C17 • 20C17 • 30C17

MANUAL DE INSTRUCCIONES



IMPORTANTE:	Antes de usar lea y comprenda todas las advertencias, precauciones y consejos incluidos en este manual de instrucciones, a si como los publicados por los posibles fabricantes de baterías de su vehículo así como la de los fabricantes de los dispositivos que pretenda usar con esta unidad. Guarde estas instrucciones para futuras consultas.
PRIMEROS AUXILIOS:	En caso de que los ácidos de la batería entren en contacto con la piel, los ojos o la ropa lave inmediatamente los con agua fría y después con agua y jabón. En caso de que el contacto con los ácidos de la batería produjera enrojecimiento, irritación o dolor requerirá atención médica inmediatamente, en el caso de contacto en los ojos líbelos con agua, a ser posible a chorro (bajo un grifo), durante al menos 15 minutos y acuda a un centro medico inmediatamente.
AVISO:	Este equipo contiene una batería de ácido sellada, no abrir ni golpear ni arrojar al fuego. Cuando la batería sea desechada debe de ser depositada en uno de los puntos de reciclado existente en su ciudad, la conservación y calidad del medio ambiente es responsabilidad de todos, gracias.

PowerCube y sus combinaciones son marcas registradas para la marca registrada Heicko s.a.r.l. O sus filiales en todos los países.

Ifonix, HumanPower, Ifonix logos y combinaciones son marcas registradas para las marcas registradas respectivamente de iFonix Energetic Corp. Limitada o por sus filiales en todos los países.

Todos los productos y nombres mencionados aquí pueden ser propiedad, de marcas registradas o sus respectivas compañías o sus propietarios.

Todos los contenidos están sujetos copyright © 2003 Heicko BG s.a.r.l.

Todos los derechos reservados. La reproducción total o en parte está prohibida.

Heiko BG s.a.r.l. no se hace responsable de los errores editoriales, de las descripciones o de los tipográficos que puedan aparecer en este manual.

AVISOS

- Leer y comprender todo el manual de instrucciones es prioritario para operar con el PowerCube.
- Este producto solo funciona con baterías de 12V. La aplicación de baterías de 6v o 24V pueden originar graves daños del equipo.
- No utilice baterías de pilas secas estas baterías podrían estallar y causar daños a personas ó propiedades.
- El manejo de baterías puede ser peligroso. Las baterías de ácido (Lead-acid) generan gases explosivos durante su carga normal y operaciones de arranque.
- No se acerque a la batería. Este lo mas alejado posible de la batería del vehículo ya pueden producirse arcos eléctricos al realizar la conexión ó la desconexión de las baterías.
- Todas las baterías lead-acid (coches, camiones y barcos) producen gas hidrogeno pudiendo, ante la presencia de fuego o chispas, producir una violenta explosión. No fume, ni use cerillas, ni mecheros, ni encienda fuego cerca de las baterías.
- No utilice ni deposite este dispositivo cerca de materiales inflamables o cerca de cualquier lugar que pueda acumular gases inflamables.
- No sumergir la batería en agua o líquidos conductores.
- Algunos modelos de vehículo incorporan ordenador de abordo que, en caso de realizar operaciones de arranque, podría ser dañado. Lea siempre el manual mantenimiento de su vehículo y compruebe si este acepta el arranque externo o de apoyo de energía externa.
- No intente encender el vehículo sin su batería instalada. Los vehículos de sistema eléctrico pueden resultar dañados.
- Para evitar daños potenciales sobre la propiedad, no deje desatendido este producto conectado a algún dispositivo en funcionamiento o al vehículo.
- Asegúrese de que las partes móviles de su vehículo, tales como aspas de ventiladores, correas, poleas, estén en buen estado, ya que pueden causar daños personales durante el arranque.
- No use accesorios adicionales que sean recomendados o provistos por otros fabricantes.
- No sobrepase las especificaciones recomendadas por el fabricante
- No conecte la salida del convertidor 220V AC del PowerCube al circuito de distribución eléctrica de su vivienda. Utilice el equipo solamente para suministrar energía en instalaciones específicas e independientes de las centrales eléctricas.

PRECAUCIONES

- Nunca trabaje solo con este producto. Puede que necesite que alguien le preste ayuda en caso de una emergencia.
- Complete su protección llevando ropa adecuada y proteja sus ojos. No se toque los ojos mientras trabaja cerca de baterías.
- Siempre que no se utilice asegúrese de dejar este equipo bien cerrado, con las pinzas colocadas en su alojamiento y en un lugar seguro con el fin de prever chispazos y otros tipos de accidentes.
- Cuando utilice un cargador de 230V AC o de 12V DC realice la desconexión tirando de la clavija, nunca del cable de conexión.
- No recargue la batería cargadores o adaptadores en mal estado, puede ser peligroso, reemplácelos inmediatamente.
- No intente recuperar, reparar o reemplazar la batería usada en este equipo. Cuando la batería alcance el final de su tiempo de vida útil, deposite la unidad completa en un centro de reciclado.
- Evite dejar caer herramientas metálicas sobre la batería del vehículo. Esto podría ocasionar una chipa, corto circuitos en la batería o en alguna parte eléctrica o explosiones.
- Para la correcta y segura utilización de la salida de 12V DC, para adaptadores tipo mechero, no introduzca ningún objeto en su interior excepto el conector del adaptador que esté utilizando.
- No ponga nada dentro de la clavija de conexión de carga AC excepto las clavijas de conexión de los adaptadores de carga suministrados.
- Quite los adornos personales tales como anillos, brazaletes, cadenas y relojes mientras trabaja con la batería lead-acid. Estos pueden producir corto circuitos lo suficientemente grandes que le pueden originar quemaduras severas.
- Nunca cargue o realice operaciones de arranque con una batería congelada.
- Nunca permita que las pinzas del equipo (positiva o negativa de los terminales) se toquen o entren en contacto las mismas piezas de metal para prevenir corto circuitos y la formación de arcos eléctricos.
- No opere con este equipo mientras lleve puesta ropa de vinilo. Pueden generarse chispas de electricidad estática al frotar esta clase de tejidos.
- Este equipo no esta diseñado para ser utilizado bajo la lluvia o con temperaturas superiores a 55°C.
- Use solo los cables, clavijas, pinzas y cargadores suministrados. Otras partes no autorizadas pueden originar daños en el equipo.
- Este producto no tiene consumibles para la conservación o mantenimiento de sus partes.
- Este equipo no es un juguete, manténgalo fuera del alcance de los niños.
- Mantenga los terminales de la batería limpios. Tenga cuidado de mantener la corrosión fuera del contacto con los ojos.
- No abra o desensamble la caja de alojamiento de la unidad.
- Asegure el PowerCube antes de empezar a operar con él, prevenir que no se mueva y pueda sufrir una caída la cual podría originar un accidente.
- No use la toma de AC (230 V) con cables de una longitud superior a 7 metros.
- No utilice cable alargador de ningún tipo o extensión en la salida tipo mechero de 12V DC.
- Compruebe regularmente que todas las conexiones están seguras y apretadas. Alguna conexión suelta podría ocasionar una alta resistencia eléctrica y producir excesivo calor que podría dañar esta unidad.

CARACTERÍSTICAS

A. INTERRUPTOR ROTATIVO DE ENCENDIDO/APAGADO DE CORRIENTE PARA LAS PINZAS:

Situado en un lateral del equipo, este interruptor corta la corriente de las pinzas del equipo cuando este no esté siendo utilizado. Para conectar la corriente de las pinzas rote el interruptor en el sentido de las agujas del reloj hasta alcanzar la posición de encendido.

B. LUCES INDICADORAS DEL NIVEL DEL CARGA Y DEL ESTADO DE ENCENDIDO:

Indican el nivel de carga del PowerCube. Con el botón de indicación de carga no oprimido las luces se encenderán de forma secuencial indicando el nivel de carga del equipo. Cuando el botón se encuentre oprimido las luces de indicación del nivel de carga se apagarán.

C. LUZ INDICADORA DE CARGA:

La luz de color rojo se iluminará mientras la batería del PowerCube esté cargando. Cuando la carga se haya completado la LUZ VERDE se encenderá en posición fija. La luz no se apagará hasta que se retire la clavija del cargador.

D. NIVELES DE CARGA: DOBLE LUZ VERDE

Cuando las dos luces verdes permanezcan encendidas:

No se requiere cargar la batería del equipo.

La batería esta completamente cargada, nivel ideal para inducir un inicio de carga de una batería descargada.

LUZ VERDE

Cuando una sola de las dos luces permanezca encendida:

Bien, la mayoría de los accesorios que operen a 12V DC funcionarán con este nivel de carga.

Puede que sea necesaria la recarga de la batería del PowerCube para inducir la carga de una batería mermada o débil.

LUZ ROJO

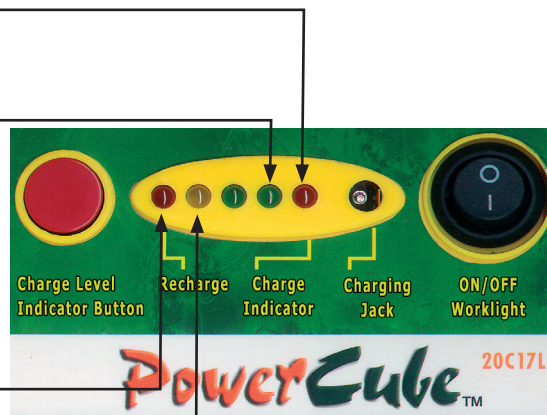
Recargue la batería del equipo inmediatamente, el nivel de carga es demasiado bajo.

LUZ NARANJA

Recargue la batería del equipo tan pronto como le sea posible, el nivel de carga está bajo. Corto periodo operativo restante.

E. CARGADORES PARA EL POWERCUBE:

Cargador de 230V AC para uso en interiores y cargador de 12V DC para recarga en carretera con conexión al mechero del coche.



F. SALIDA DE CORRIENTE DE 12 VOLTIOS DC CON PROTECCION DE SOBRECARGA:

Proporciona corriente de 12V DC a la mayoría de accesorios equipados con un adaptador tipo mechero de coche. La salida de corriente puede encenderse y apagarse con el interruptor situado sobre la toma tipo mechero del equipo. Los circuitos del PowerCube están protegidos contra sobrecargas.

G. LUZ DE LECTURA / EMERGENCIAS:

Alta luminosidad y bajo consumo. Las lentes grabadas proporcionan una iluminación de gran intensidad durante emergencias o apagones. Puede apagarse y encenderse con el interruptor situado a la izquierda de la luz.

H. CONVERTIDOR DE 150/200/300 WATIOS:

La toma de 230V AC le permite utilizar una gran variedad de herramientas, aplicaciones y equipos de oficina y hogar.

I. PINZAS DE CONEXIÓN DE GRAN RESISTENCIA:

Pinzas capaces de soportar 200A protegidas con material anticorrosivo, no conductivo y de alta resistencia a impactos.

J. CABLES DE CALIDAD PROFESIONAL # 4 AWG:

Evitan las posibles chispas que puedan saltar de forma accidental.

K. ALOJAMIENTO DE PINZAS:

Previenen chispas accidentales cuando los cables no se estén utilizando.

L. PROTECCIÓN DE SOBRECARGA:

Circuito de protección de sobrecarga que automáticamente interrumpirá la corriente en el caso de exceder un consumo de 10/20A. Este circuito previene de daños al circuito interno del PowerCube. También se activará cuando se exceda el tiempo máximo de funcionamiento sin refrigeración (aproximadamente de 10 a 25 minutos).

INSTRUCCIONES DE CARGA Y RECARGA

PRECAUCIONES

No se exceda en los tiempos de carga de la batería del equipo. Es prioritario que antes de cargar esta unidad lea y comprenda todas las instrucciones detalladas abajo. Los tiempos de carga excesivos pueden dañar la unidad.

- Este producto puede encontrarse parcialmente cargado. Es recomendable que cargue la unidad inmediatamente después de su compra y antes de usarlo por primera vez.
- Apague el interruptor rotativo de encendido/apagado cuando no utilice la unidad o cuando no este utilizando las pinzas.
- Recargue completamente la batería de la unidad cuando la luz roja o naranja estén encendidas.
- El indicador de carga deberá estar iluminado mientras se este cargando. Cuando se complete la carga la luz del indicador permanecerá iluminada hasta que el cargador sea desconectado.
- No deje cargando esta unidad durante más de 24 horas seguidas.
- Asegúrese de que la toma de corriente usada para cargar la unidad, que pueda encontrarse mojada o húmeda, está protegida por un interruptor de toma de tierra.
- No cargue esta máquina en barcos, rampas de barcos o diques ya que los cables y aparatos utilizados podrían mojarse accidentalmente y causar severas descargas eléctricas.
- Es recomendable mantener la unidad en posición vertical durante el periodo de carga.

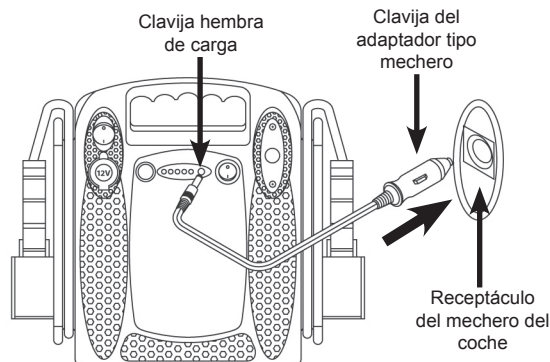
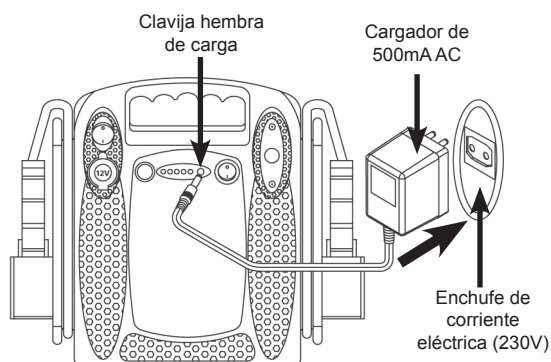
NOTA: Asegúrese de apagar la unidad y de colocar las pinzas en sus alojamientos cuando la unidad no sea utilizada.

A. CARGANDO CON EL CARGADOR AC:

1. Conecte el cargador AC a la clavija hembra de carga del equipo situada a la derecha de los indicadores luminosos de carga.
2. Enchufe el cargador a la corriente eléctrica (230V)
3. Cargue totalmente la unidad de acuerdo con lo siguiente:
 - Tiempo de la primera carga inicial: 24 horas seguidas.
 - Tiempo de recarga entre usos: 15 horas seguidas.
4. Cuando la batería este completamente cargada desenchufe el cargador AC de la corriente eléctrica y después desconecte la clavija del PowerCube.

B. RECARGANDO CON EL CARGADOR DE 12 VOLTIOS DC :

1. Conecte el cargador DC en clavija hembra de carga del equipo situada a la derecha de los indicadores luminosos de carga.
2. Inserte la clavija del adaptador tipo mechero al receptáculo del mechero de su vehículo.
3. Cargue la batería completamente durante 8 horas seguidas manteniendo el motor del vehículo en marcha.
4. Cuando la batería este completamente cargada desconecte primero el adaptador y luego el cargador DC del receptáculo del PowerCube.



INSTRUCCIONES PARA EL ARRANQUE

AVISO

Algunos modelos de vehículo incorporan ordenador de abordo que, en caso de realizar operaciones de arranque, podría ser dañado. Lea siempre el manual mantenimiento de su vehículo y compruebe si este acepta el arranque externo o de apoyo de energía externa. No seguir correctamente estas instrucciones podría causar daños o explosiones. Use gafas de protección para proteger los ojos mientras se realizan operaciones de arranque.

PRECAUCIÓN

Asegúrese de que la posición del interruptor de los cables de energía se encuentra en posición de apagado. Coloque la unidad en el suelo en o una superficie estable cerca de la batería del vehículo estando esta limpia de las partes movibles (aspas de ventilador, correas y poleas). No fume, no use cerillas, mecheros o encienda llamas mientras se realicen operaciones de arranque.

1. Apague el motor del vehículo y todos los accesorios (Ej. Radio, Luces, Aire acondicionado y teléfonos móviles).
2. Ponga el freno de emergencia y ponga, la transmisión automática en posición de estacionamiento si su vehículo dispone de ella.
3. Determine la polaridad de los terminales de la batería del vehículo. El terminal positivo (POS, "P"+) de la batería normalmente es más grande en diámetro que el terminal negativo (NEG, "N",-). (Si usted no esta completamente seguro deberá consultar el manual de su vehículo.)

- Determine si vehículo utiliza un sistema de conexión a tierra negativo o positivo:
 - Sistema de tierra negativo: El terminal negativo de la batería está derivado a tierra conectado al chasis. La mayoría de vehículos usan este sistema.
 - Sistema de tierra positivo: El terminal positivo de la batería está derivado a tierra conectado al chasis o a alguna parte mecánica del vehículo (Si no está seguro deberá consultar el manual de su vehículo).
- Saque las pinzas del PowerCube de su alojamiento. Nunca deje que los terminales o pinzas se toquen entre si o entren en contacto con alguna pieza metálica para prevenir cortocircuitos o la formación de arcos eléctricos.
- Siga las instrucciones dependiendo del sistema de conexión a tierra (positivo ó negativo) de su vehículo que a continuación se detallan:

Especificaciones para el sistema de conexión a tierra NEGATIVO:

- Conecte de forma segura la pinza Roja del Positivo (+) al terminal Positivo (POS “P”+) de la batería del vehículo.
- Conecte de forma segura la pinza Negra del Negativo (-) al chasis del vehículo, bloque del motor o a partes metálicas no movibles, verificando antes su conexión a tierra. No conecte la pinza del Negativo directamente al terminal negativo de la batería, al carburador, conductos de combustible o a partes de chapa de la carrocería.
- Continúe con el paso 7.

Especificaciones para el sistema de conexión a tierra POSITIVO:

- Conecte de forma segura la pinza Negra del Negativo (-) al terminal Positivo (POS “P”+) de la batería del vehículo.
 - Conecte de forma segura la pinza Roja del Positivo (+) al chasis del vehículo, bloque del motor o a partes metálicas no movibles, verificando antes su conexión a tierra. No conecte la pinza del Positivo directamente al terminal negativo de la batería, al carburador, conductos de combustible o a partes de chapa de la carrocería.
 - Continúe con el paso 7.
- Gire el interruptor rotativo de encendido/apagado en el sentido de las agujas del reloj, esto dará corriente a ambas pinzas.
 - Deje cargando durante 2 o 3 minutos. Es recomendable que haya una segunda persona que sostenga de forma segura unidad PowerCube durante los siguientes pasos.
 - Intente arrancar el vehículo. Nota: Si el vehículo no arranca después de 4 o 5 segundos realizando el intento de arranque, pare y espere 3 o 4 minutos, luego inténtelo de nuevo. Repítalo varias veces hasta que el vehículo arranque.

PRECAUCIÓN

Excesivos intentos de arranque pueden dañar el sistema de encendido del motor. Si el motor no termina de arrancar y falla el encendido después de varios intentos, podría tratarse de otro tipo de problemas técnicos. No continúe intentando arrancar el motor hasta que no determine y solucione el problema.

- Si el vehículo se enciende gire el interruptor rotativo del PowerCube en sentido contrario a las agujas del reloj hasta su posición de apagado.
- Desconecte las pinzas del PowerCube en el sentido inverso al de su orden de conexión, tan lejos de la batería del vehículo como sea posible:
 - Para el sistema de conexión negativo primero desconecte la pinza del negativo (negro) y luego la del positivo (rojo).
 - Para el sistema de conexión positivo primero desconecte la pinza del positivo (rojo) y luego la del negativo (negro).

CONSUMO Y USOS TÍPICOS

ACCESORIOS AC DE POSIBLE CONEXIÓN AL CONVERTIDOR INTEGRADO HUMANPOWER		
Accesorios	W Consumidos	Tiempo estimado de operatividad con la batería llena
Cargador de Taladradora inalám brica de 7V	15W	9 horas
Pistola de pegamento	20W	8 horas
Cargador de cámara de 6V	25W	3 horas y 20 min.
Cargador de teléfono móvil	30W	3 horas y 15 min.
Vídeo	45W	2 horas y 15 min.
Cargador de CD	65W	2 horas
Televisión a color de 13 “	70W	2horas
Ordenador Portátil	90W	1 hora y 45 min.
PS2 sistema de juego con monitor LCD 5,6 “	100W	1 hora y 30 min.
Luz auxiliar ó de trabajo	100W	1 hora y 30 min.
Televisión a color de 19”	100W	1 hora y 10 min.
Máquina pulidora de ¼ hp	110W	1 hora
Televisión a color de 20”	120W	55 min.
Soldador	135W	48 min.
Máquina de Fax	170W	40 min.
IMPORTANTE	Esta lista es únicamente de uso orientativo. Algunos accesorios exceden el consumo (en vatios) listado. Antes de utilizar estos accesorios, por favor lea el manual de los mismos para conocer el consumo requerido por estos u otros accesorios que desee utilizar con el PowerCube.	

ACCESORIOS DE 12V DE POSIBLE CONEXIÓN A LA SALIDA DE 12V DC TIPO MECHERO INTEGRADA		
Luces utilitarias	2W	50 horas
Teléfonos móviles	4W	45 horas
Radios	9W	11 horas
Ventiladores	15 – 25W	6 horas y media
Focos	55W	1 hora y 45 min.
Aspiradoras para el coche	84W	1 hora y 10 min.
Compresor de aire	90W	1 hora y 6 min.
Lámparas de gran potencia	100W	1 hora
NOTA	Los tiempos de operatividad están estimados con la batería del equipo totalmente cargada.	

NOTA: Para convertir amperios a vatios use esta formula: 230 Voltios x Amperios = Vatios.

ALMACENAMIENTO

Esta unidad puede almacenarse en cualquier posición. Asegúrese de que las pinzas estén colocadas de forma segura en su alojamiento. El interruptor rotativo de encendido debe estar en posición de apagado. Guardar a temperatura ambiente. Si no es utilizado con frecuencia recargue el equipo cada 2 meses en invierno y mensualmente en verano.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones eléctricas.	Modelo 15C10	Modelo 15C17	Modelo 20C17	Modelo30C17
Salida de 12V DC				
Batería incorporada	Batería de plomo recargable a prueba de escapes			
Capacidad de la batería en Amperios	10	10	17	17
Voltaje de la batería interna	12V. DC (nominal)			
Circuito de protección de energía DC	Interno con límite de 10Amp. La corriente de salida se regenerará después de un periodo de refrigeración de 10-25 minutos.		Interno con límite de 20Amp. La corriente de salida se regenerará después de un periodo de refrigeración de 10-25 minutos.	
Consumo del convertidor	0,3			
Tomas de 12V. DC	Dual		Sencilla	
Arranque				
Pico de consumo en Amperios	900	900	1100	1100
Consumo de carga en Amperios	400	400	600	600
Salida 115/230V AC.				
Salida continua en vatios	150	150	200	300
Pico máximo en vatios	300	300	400	600
Voltaje y frecuencia RMS	230V. (nominal), 50Hz ± 4Hz			
Forma de onda de salida AC	Onda sinusoidal modificada			
Eficiencia óptima	≈85%			
Tomas de 230V. AC	Sencilla			
Sistema de carga:	Modelo 15C10	Modelo 15C17	Modelo 20C17	Modelo30C17
Corriente de carga AC del cargador Easycharger	500mA (máx.)			
Pico de voltaje de carga	14,4V. DC (nominal)			
Voltaje de carga	12,9V DC (nominal)			
Corriente flotante de carga	1mA (nominal)			
Corriente de carga de entrada	3A (máximo)			
Tiempo de carga	- 24 horas para la primera carga con el cargador AC - 15 horas para recarga con el cargador AC. - 8 horas para recarga con el cargador de 12V. DC			
Especificaciones Generales:	Modelo 15C10	Modelo 15C17	Modelo 20C17	Modelo30C17
Temperatura de funcionamiento/almacenamiento	Entre -5°C y 40°C			
Alarma de batería baja del convertidor	10,7V DC (nominal)			
Auto-apagado del convertidor por batería baja	10,0V DC (nominal)			
Auto-apagado por sobrevoltaje	15,6V DC (nominal)			
Auto-apagado por sobrecarga	> 150W	> 150W	> 200W	> 300W
Auto-apagado por sobrecalentamiento	> 66°C			
Dimensiones (mm)	280 x 100 x 200	350 x 173 x 290		
Peso (Kg)	4,8	8,8	8,8	9,0
Dispositivos luminosos:	Modelo 15C10	Modelo 15C17	Modelo 20C17	Modelo30C17
Funcionamiento normal	Indicador LED verde			
Sobrecalentamiento	Indicador LED rojo			
Sobrecarga	Indicador LED rojo			
Voltaje de la batería bajo/alto	Indicador LED rojo			
Indicaciones	1. No todos los modelos están disponibles en todos los países. 2. Las dimensiones y pesos son aproximados. 3. El diseño y las especificaciones pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso. 4. La información de esta publicación puede cambiar sin previo aviso. 5. Las características del producto o sus dimensiones pueden no corresponder con las de este manual. 6. Heicko BG no se hace responsable de los posibles errores editoriales o tipográficos que puedan encontrarse en esta publicación.			

GUÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

GUÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DEL CONVERTIDOR (HumanPower)		
PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
El aparato conectado a la salida AC (230V) del PowerCube no funciona.	1. Mala conexión entre el convertidor y el accesorio. 2. El accesorio excede el consumo máximo. 3. Malfuncionamiento del convertidor. 4. Carga baja de la batería del PowerCube. 5. Falta de energía de salida AC (230V) del convertidor (luce piloto en rojo en el convertidor).	1. Compruebe la conexión del dispositivo al enchufe del PowerCube de la AC (230V). 2. Verifique que el dispositivo no requiere más de 150/200/300 vatios. 3. Compruebe el convertidor para saber si hay salida de corriente, también compruebe el fusible del convertidor. 4. Recargue el Powercube por completo. 5. Compruebe que el interruptor está en posición de encendido (lucirá piloto color verde). Si el piloto luce en rojo compruebe el fusible del convertidor. Reemplácelo si es necesario.
Falta de salida de corriente.	1. Baja tensión en el Powercube. 2. Exceso de consumo. 3. Parada por sobrecalentamiento. 4. Convertidor excesivamente frío. 5. El fusible del convertidor está fundido.	1. Recargue la batería del PowerCube. 2. Reduzca la carga máxima a 150/200/300 vatios dependiendo del modelo de PowerCube. 3. Desconecte el equipo durante 15 minutos como mínimo para permitir su refrigeración. 4. Apague el dispositivo y el convertidor. Desconecte el dispositivo del convertidor. Ponga en funcionamiento el convertidor durante al menos 2 minutos en vacío. Apague el convertidor y rápidamente vuelva a conectar el dispositivo. Encienda de nuevo el convertidor y el dispositivo. 5. Sustituya el fusible por otro de 20/25/35 A. dependiendo del modelo.
Alarma de batería baja constantemente encendida.	1. Batería baja.	1. Recargue la batería del PowerCube
Luz roja encendida	1. El convertidor está sobrecargado. 2. Voltaje de entrada al convertidor inferior a 10V.	1. Disminuya la carga máxima a 150/200/300 vatios dependiendo del modelo. 2. Recargue la batería del PowerCube.
La televisión ó herramienta eléctrica no arranca.	1. Alto pico de consumo de corriente requerido.	1. Encienda y apague el interruptor del convertidor hasta 5 veces para generar el pico de corriente necesario para efectuar el arranque. Si el dispositivo no arranca después de 5 intentos, este equipo no es el adecuado para esa utilidad.
Interferencias en la televisión	1. Imagen distorsionada. Nieve. Problema de sincronismo.	1. Coloque el PowerCube lo más lejos posible del televisor, de la antena y del cable coaxial de antena.
Ruido en el sistema de sonido.	1. El circuito de sonido tiene una pequeña señal de corriente alterna.	1. No utilice este convertidor con el sistema de filtración corriente alterna AC de la baja calidad.
GUÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS PARA LA SALIDA DE 12V.		
PROBLEMAS	CAUSA	SOLUCIONES
El vehículo no arranca.	1. El interruptor de encendido se encuentra en posición de apagado. 2. Mala conexión de las pinzas. 3. Carga muy baja de la batería del vehículo. 4. Carga baja de la batería del PowerCube 5. Batería del vehículo estropeada.	1. Gire el interruptor rotativo en el sentido de las agujas del reloj hasta su posición de encendido. 2. Gire las pinzas en un sentido y en otro para conseguir una conexión mejor. 3. Espere 3 a minuto 4 antes de encender el vehículo otra vez 4. Recargue la batería del PowerCube por completo. 5. Remplace la batería del vehículo por una nueva.
El dispositivo conectado a la salida de 12V. DC no funciona.	1. No hay salida de energía en el conector de 12V DC. 2. No hay salida de energía en el conector de 12V DC. Con el interruptor en posición de encendido. 3. Mala conexión entre la clavija del dispositivo y la salida de 12V. DC tipo mechero. 4. Batería baja del PowerCube. 5. Fusible del dispositivo fundido.	1. Ponga en posición de encendido el interruptor que se encuentra encima de la salida tipo mechero de 12V. DC. 2. El circuito de protección de sobrecarga está apagado. Apague el accesorio, desconéctelo del PowerCube y espere de 10 a 25 minutos para que se reinicie. 3. Reconecte correctamente el dispositivo a la salida de 12V. DC del PowerCube. 4. Recargue la batería del PowerCube por completo. 5. Sustituya el fusible por uno nuevo.

SOPORTE TÉCNICO

En el caso de que encuentre algún problema en el equipo, póngase en contacto con nosotros a través de e-mail en la dirección service@iFonix.net ó visite nuestra página web www.iFonix.net.



Precaución



Usar Sólo en
Sitio Seco



Alto
Voltaje



Usar Sólo en
Interiores



Mantener Alejado
del Fuego



No Abrir

CERTIFICADO DE GARANTIA

REQUISITOS PARA LA VALIDEZ DE LA GARANTIA

Este producto Importado y Distribuido por Electronica Molgar S.A. tiene una garantía de 12 meses a partir de la fecha de compra, contra cualquier defecto de fabrica, cubriendo la totalidad de sus componentes y la mano de obra necesaria para su reparación.

1. Para beneficiarse de la garantía, es IMPRESCINDIBLE presentar el certificado de Garantía.
2. En el periodo de garantía esta deberá estar cumplimentada por el usuario en todos sus puntos y será REQUISITO IMPRESCINDIBLE adjuntar la factura de compra.
3. Para que la garantía sea valida, es IMPRESCINDIBLE que el usuario o establecimiento, cumplimenten en el momento de efectuar la adquisición, todos los apartados que en la misma se indican.
4. Los beneficios de la garantía solo serán validos si se utilizan los Servicios Técnicos que Electronica Molgar S.A. tiene establecidos.

EXCLUSIONES DE LA GARANTÍA

- El incumplimiento de cualquiera de los requisitos señalados en los puntos anteriores.
- Las puestas en marcha y demostraciones de funcionamiento realizadas al usuario.
- Si la avería es producida por incendio, inundaciones, agentes metereologicos, golpeo aplastamiento o aplicaciones de voltaje o energía inadecuada.
- Los daños por mal trato incluso los de transportes, que deberían reclamarse en presencia de la Compañía de Transportes, por lo que conviene inspeccionar los paquetes antes de conformar los albaranes de entrega correspondientes.

- Las averías producidas por rotura física, tales como carcasas, plásticos, pinturas, esmaltes, cristales, embellecedores y similares.
- Los producidos por mal uso al no atender las instrucciones de funcionamiento y manejo que adjuntan con cada aparato.
- Por la utilización de accesorios no adecuados al aparato.
- Las partes de madera, goma, plástico y cristal.
- Los aparatos que no lleven identificado el número de serie o que este haya sido alterado o borrado.
- Cuando el número de serie del aparato no coincida con el expresado en el certificado de garantía.
- Si el aparato es reparado manipulado por personal no autorizado por Electrónica Molgar S.A.
- Los trabajos de mantenimiento propio de cada aparato, cualquiera que sea su periodicidad.

NOTA IMPORTANTE

Durante el tiempo que dure la reparación no se abonaran daños ni perjuicios por el tiempo que el aparato este fuera de servicio.
Electronica Molgar S.A. no se hace responsable de los daños que un aparato pueda causar a elementos externos.
La garantía de Electronica Molgar S.A. sustituye al impreso de origen para todo el Territorio del Estado Español.

FIRMA , FECHA Y SELLO DEL ESTABLECIMIENTO

Electrónica. **Molgar**

ELECTRÓNICA MOLGAR S.A.

CERTIFICADO DE GARANTÍA N°

Es imprescindible la presentación de esta garantía (junto con la factura de compra)

Nombre y Apellidos

Dirección

C. Postal

Ciudad

Provincia

Telefono

Fecha de Compra

Modelo

N° de Série

Establecimiento